

	Dátum vydania: 05.10.2020	Strana: 1/8
	Dátum revízie: KBÚ	Revízia č. 0-nový
	DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY Suchý teflon	

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY – Suchý teflon		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Identifikované použitie

Použitie:	mazivo na suché povrchy kovových a plastových mechanických častí
-----------	--

1.3 Dodávateľ KBÚ

Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
Adresa:	Alekšince 231
	951 22 Alekšince
	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)

Horúca linka:	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166 Mob. +421 911 166 066	
E-mail:	ntic@ntic.sk	www.ntic.sk

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - GHS – Flam. Aerosol 1 H222-H229 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411    NEBEZPEČENSTVO
--------------------------------	--

DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY

Suchý teflon

Výstražné upozornenia:

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov.

Obsahuje: izopentán, propán-2-ol

2.3 Iná nebezpečnosť

neuveďená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	izopentán	propán	bután
Koncentrácia [%]	25 – 50	20 - 25	12,5 – 20
CAS	109-66-0	74-98-6	106-97-8
EC	203-692-4	200-827-9	203-448-7
Registračné číslo	01-2119459286-30-xxxx	01-2119486944-21-xxxx	01-2119474691-32-xxxx
Symbol			
H výroky	Flam. Liq. 1 H224 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H336	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie
Názov	izobután	propán-2-ol	
Koncentrácia [%]	12,5 – 20	10 – 12,5	
CAS	75-28-5	67-63-0	
EC	200-857-2	200-661-7	

	Dátum vydania: 05.10.2020	Strana: 3/8
	Dátum revízie: KBÚ	Revízia č. 0-nový
DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY Suchý teflon		

Registračné číslo	01-2119485395-27-xxxx	01-2119457558-25-xxxx	
Symbol			
H výroky	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336	
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	
Výstražné slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	áno	
PBT/vPvB	nie	nie	

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť teplo, telesný klúd a nenechať ho chodiť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
	Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
	Požitie	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	neuvádza sa	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	neuvádza sa	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	Vodný lúč
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Ďalšie údaje	neuvádza sa

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.	
Individuálne ochranné	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare



Dátum vydania: 05.10.2020

Strana: 4/8

Dátum revízie:

KBÚ

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY**Suchý teflon**

opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374)
	Ochrana dýchacích ciest	je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti organickým parám typu A)
	Tepelná nebezpečnosť	neuvádza sa
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsat' vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.	
6.4 Odkaz na iné oddiely	Odpad likvidovať podľa bodu 13.	

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pri používaní dodržujte bežné hygienické opatrenia.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných, chladných a suchých miestach. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	neuvádza sa

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
izopentán	109-66-0	1000	-	-	3 000	-
propán-2-ol	67-63-0	200	500	400	1 000	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Vetrание resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166) Ochrana kože: ochranné rukavice (EN 374) Ochrana dýchacích ciest: : je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti kyselinám – tr.ochrany FFP2)
Kontroly environmentálnej expozície	Zamedziť úniku koncentrovanej zmesi do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	aerosól
Farba	belavý
Zápach	charakteristický

DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY**Suchý teflon**

Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	nepoužiteľná, ide o aerosól
Teplota topenia [°C]	neuvádza sa
Teplota vzplanutia [°C]	< 0
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	produkt nie je samozápalný
Dolný limit výbušnosti	1,4
Horný limit výbušnosti	10,9
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár pri 20°C [hPa]	8
Hustota pri 20°C [g.cm ⁻³] typic.	0,600 +/- 0,010
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný resp. málo rozpustný
9.2 Ďalšie informácie	
Obsah organických rozpúšťadiel [%]	99,8
Obsah vody [%]	-
Obsah celkového uhlíka [%]	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	propán-2-ol: LD50 (potkan) = 5 045 mg/kg
nestanovená	
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	propán-2-ol: LD50 (králik) = 12 800 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	propán-2-ol: LC50 (potkan) 4 h = 30 mg/m ³
poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



Dátum vydania: 05.10.2020

Strana: 6/8

Dátum revízie:

KBÚ

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY**Suchý teflon**

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
--	--

aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
-------------------------------	--

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	<u>propán-2-ol</u> : EC50 (daphnia magna) 48 hod. = 13 299 mg/l LC50 (ryby) 96 hod. = 4 200 mg/l
----------------------	--

12.2 Mobilita	neuvádza sa
----------------------	-------------

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť	neuvádza sa
-------------------------------------	-------------

12.4 Bioakumulačný potenciál	neuvádza sa
-------------------------------------	-------------

12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
------------------------------------	-------------

12.6. Ďalšie údaje	Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia. škodlivý pre vodné organizmy.
---------------------------	---

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nebezpečné vlastnosti odpadov	Kód nebezpečných odpadov
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
15 01 04	Kovové obaly	N (Nebezpečný)		

Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine. Najvhodnejším spôsobom je jeho prepracovanie.

Nepoužiteľné zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu. V žiadnom prípade sa nelikviduje na skládkach, alebo vypustením do kanalizácie, prírodných tokov alebo riek.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	UN 1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	1950 AEROSOLY
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 5F Plyny

DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY

Suchý teflon

14.4 Obalová skupina	  AEROSÓL
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Plyny
Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): - · Číslo EMS: · Stowage Code · Segregation Code	F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	nepoužiteľný

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.

DYNAMAX PTFE DRY GREASE SPRAY**Suchý teflon**

- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH):
žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:
žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****Dôvod revízie:**

-

16.1 Znenie H označení surovín:

H220 Mimoriadne horľavý plyn

H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

16.2 Použité skratky:

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:

- žiadne

16.3 Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.